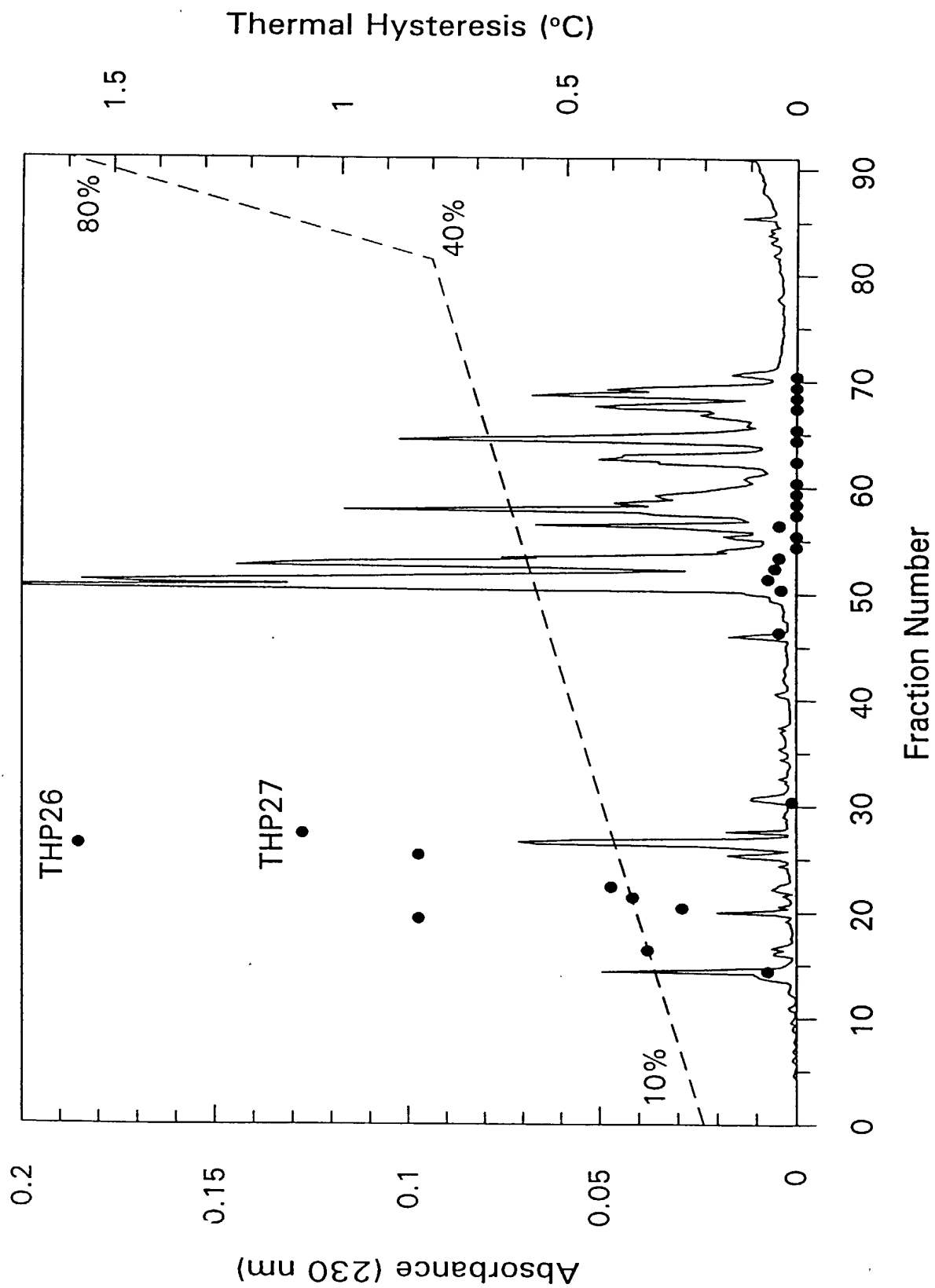


Figure 1

Figure 2



# Figure 3

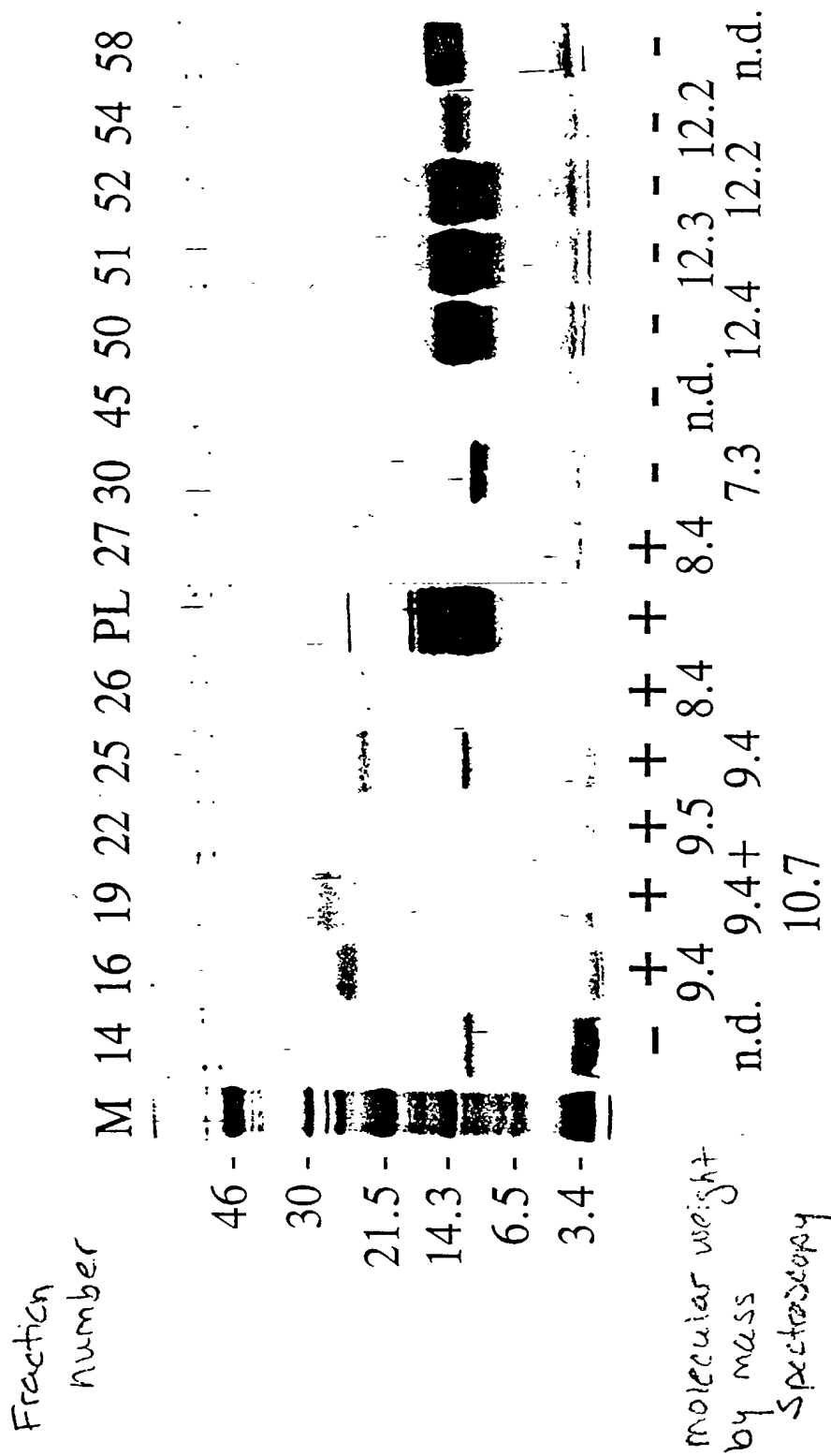


Figure 4

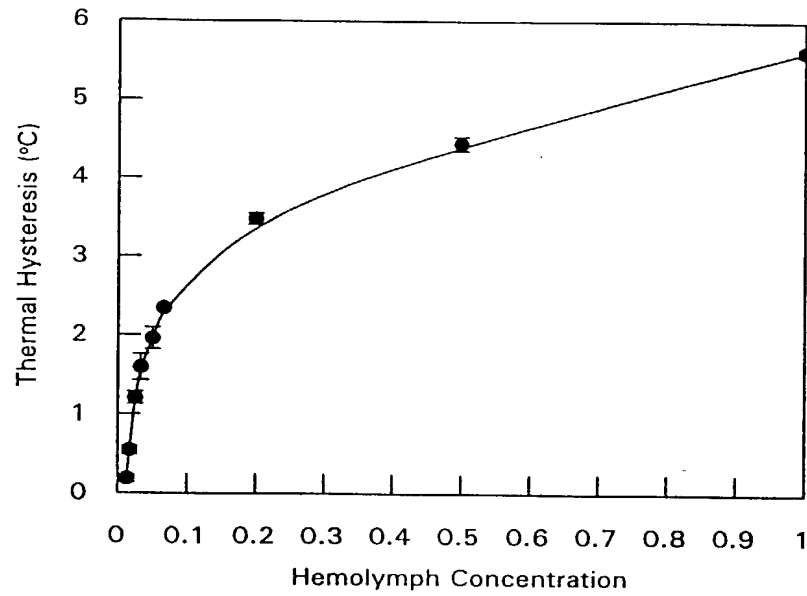


Figure 5







$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

YL-1 ACCAATTCAACAGGATGTCCCGGACATTAAGTTTTTCTATTGTCAACAAT--AATAAAACA  
YL-2 ACCAATTCAATCAGGATGTCCCGGACATTAAGTTTTTCTATTGTCAACAAT--CATAAAACA  
YL-4 ACCAATTCAACAGGATGTCCCGGACATTAGGTTTTTTTATTGTCAACAATAAAATAAAACA  
YL-3 ACCAATTCAACAGGATGTCCCGGACATTAAGTTTTTCTATTGTCAACAAT--AATAAAACA  
5-15 ACCAATTCAACAGGATGTCCCGGACATTAAGTTTTTCTATTGTCAACAAT--AATAAAACA  
\*\*\*\*\*

YL-1 T N S T G C P G H ▽  
YL-2 . . . S . . . . .  
YL-4 . . . . . 3' UNTRANSLATED REGION  
YL-3 . . . . .  
5-15 . . . . .

YL-1 CACTTACTGTTATCTTAGCTAAAACATAATTGTAAGC-TCACTCTGTTTTGTATCCTATCT  
YL-2 CAATTATTGTTAGCTAAGTTAAACT---CTGTA-----TTGTATCCGATC-----T  
YL-4 AAAGTGTCTTATCTAAGCTAAAACATAAATGTAAACGTTAATTTGTATTCTATCCGATCT  
YL-3 C-GGAGGGATAGTCTAAGCTAAAACATAATTGTAAGC-TTACTCTGTATTGTATCCGATCT  
5-15 C-GGAGGGATAGTCTAAGCTAAAACATAATTGTAAGC-TTACTCTGTATTGTATCCGATCT  
\* \*\* \* \*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\* \* \*\*\* \*

YL-1 GTCTCT--GCCTCCGAAGGATGATAATTTTGTACTGGGAGCGAAAGGTTTATCCGACAATA  
YL-2 GTCTCTTTGCCTCCCAAGGATGATAATTTTGTACTGGGAGCGAAAGGGTTATCCGACAATA  
YL-4 GTCCCTTTGCGCCCTAAGGA---TAATTTTGTACAGGGAGAGAAAAGGCTATCCGACAATA  
YL-3 GTCTCTTTGCCTCCCAAGGATGATAATTTTGTACTGGGAGCGAAAGGGTTACCGACAATA  
5-15 GTCTCTTTGCCTCCCAAGGATGATAATTTTGTACTGGGAGCGAAAGGGTTACCGACAATA  
\*\*\* \*\* \* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \* \*\* \* \*\*\*\*\*

YL-1 ATA-----AACTAAAATAATTGATATAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
YL-2 ATA-----AACTAAAATAATTGATATAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
YL-4 ATA-----AACATTGTTAATATACATAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
YL-3 ATAATTAATAAACTAAA-TAATTG--ATAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
5-15 ATAATTAATAAACTAAAATAATTGATATAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
\*\*\* \*\* \* \*\* \*\*\*\*\* \*\*